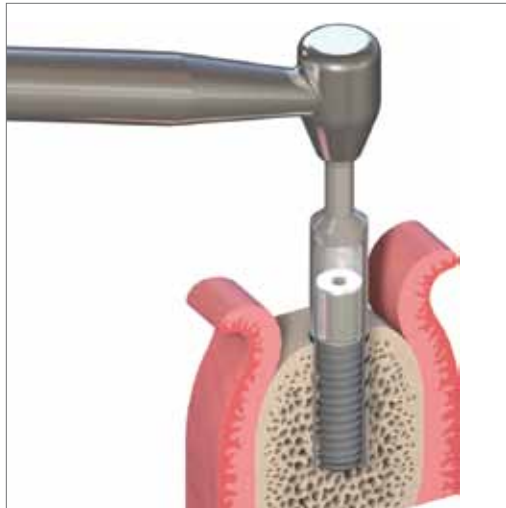


GUIDE POUR LE **RETRAIT D'IMPLANTS**



Straumann® Dental Implant System



L'ITI (International Team for Implantology) est le partenaire universitaire de l'Institut Straumann AG dans les domaines de la recherche et de la formation.

SOMMAIRE

1. À propos de ce guide	2
2. Guide pour le retrait d'implants	4
2.1 Retrait d'implants non ostéointégrés	4
2.1.1 Situations qui pourraient nécessiter le retrait d'implants non ostéointégrés	4
2.1.2 Instruments nécessaires au retrait d'implants non ostéointégrés	4
2.1.3 Instructions étape par étape pour le retrait d'implants non ostéointégrés	6
2.1.4 Retrait d'une pièce de transfert fracturée	8
2.2 Retrait d'implants ostéointégrés	10
2.2.1 Situations qui pourraient nécessiter le retrait d'implants ostéointégrés	10
2.2.2 Instruments nécessaires au retrait d'implants ostéointégrés	10
2.2.3 Instructions étape par étape pour le retrait d'implants ostéointégrés	15
3. Informations complémentaires	19
3.1 Entretien et maintenance	19
4. Instructions importantes	20

1. À PROPOS DE CE GUIDE

Les implants Straumann® ont fait l'objet de nombreuses recherches et essais cliniques, et sont utilisés avec succès. Leur conception optimisée suit une approche appelée Bone Control Design™, qui repose sur les cinq principes biologiques clés de la dentisterie implantaire :

- Ostéoconductivité de la surface de l'implant
- Contrôle du microgap
- Conception biomécanique de l'implant
- Espace biologique
- Position de l'interface de la surface

Grâce au Bone Control Design™, les implants Straumann® sont conçus pour préserver la crête osseuse de manière optimale et stabiliser les tissus mous.

Toutefois, dans certaines circonstances, il peut s'avérer nécessaire de retirer un implant. Le présent guide fournit des règles et instructions au cas où un implant Straumann® doit être retiré. Il est valable pour l'ensemble du Straumann® Dental Implant System*.

Ce guide est divisé en deux parties : le retrait d'implants non ostéointégrés et le retrait d'implants ostéointégrés.

Remarque

Il appartient au praticien d'évaluer l'étendue de l'ostéointégration au moment du retrait planifié.

Avertissement

Les descriptions fournies ne suffisent pas pour permettre une utilisation immédiate du Straumann® Dental Implant System. Il est fortement recommandé qu'un opérateur qui a déjà de l'expérience avec le Straumann® Dental Implant System en supervise la manipulation. Les implants Straumann® ne doivent être utilisés que par des dentistes, des médecins et des praticiens formés à l'utilisation du système. L'ITI et l'Institut Straumann AG organisent régulièrement des cours de formation.

* Sauf implants en céramique Straumann®

Les produits Straumann doivent être fixés pour éviter qu'ils soient aspirés et avalés au cours de l'utilisation intra-orale. Ne pas utiliser d'instrument endommagé ou émoussé. Inspecter systématiquement les instruments avant usage. L'instrument d'explantation 48 h Straumann® pour le Straumann® Dental Implant System ne peut être utilisé que pour l'explantation d'implants Straumann® non ostéointégrés.

2. GUIDE POUR LE RETRAIT D'IMPLANTS

2.1 Retrait d'implants non ostéointégrés



En principe, les outils de retrait d'implants non ostéointégrés peuvent être utilisés dans les 48 heures après l'insertion de l'implant. Il appartient au praticien d'évaluer l'étendue de l'ostéointégration au moment du retrait planifié.

2.1.1 Situations qui pourraient nécessiter le retrait d'implants non ostéointégrés




- Complications chirurgicales
- Position sous-optimale avec ou sans pièce de transfert cassée
- Infection des tissus voisins
- Souhait du patient

2.1.2 Instruments nécessaires au retrait d'implants non ostéointégrés

Instruments d'explantation pour les implants Straumann® Bone Level

Art. n°		Article	Dimensions
026.2048		Instrument d'explantation 48 h pour implants NC	Ø 8,0 mm Longueur 31,4 mm
026.4048		Instrument d'explantation 48 h pour implants RC	Ø 8,0 mm Longueur 31,2 mm

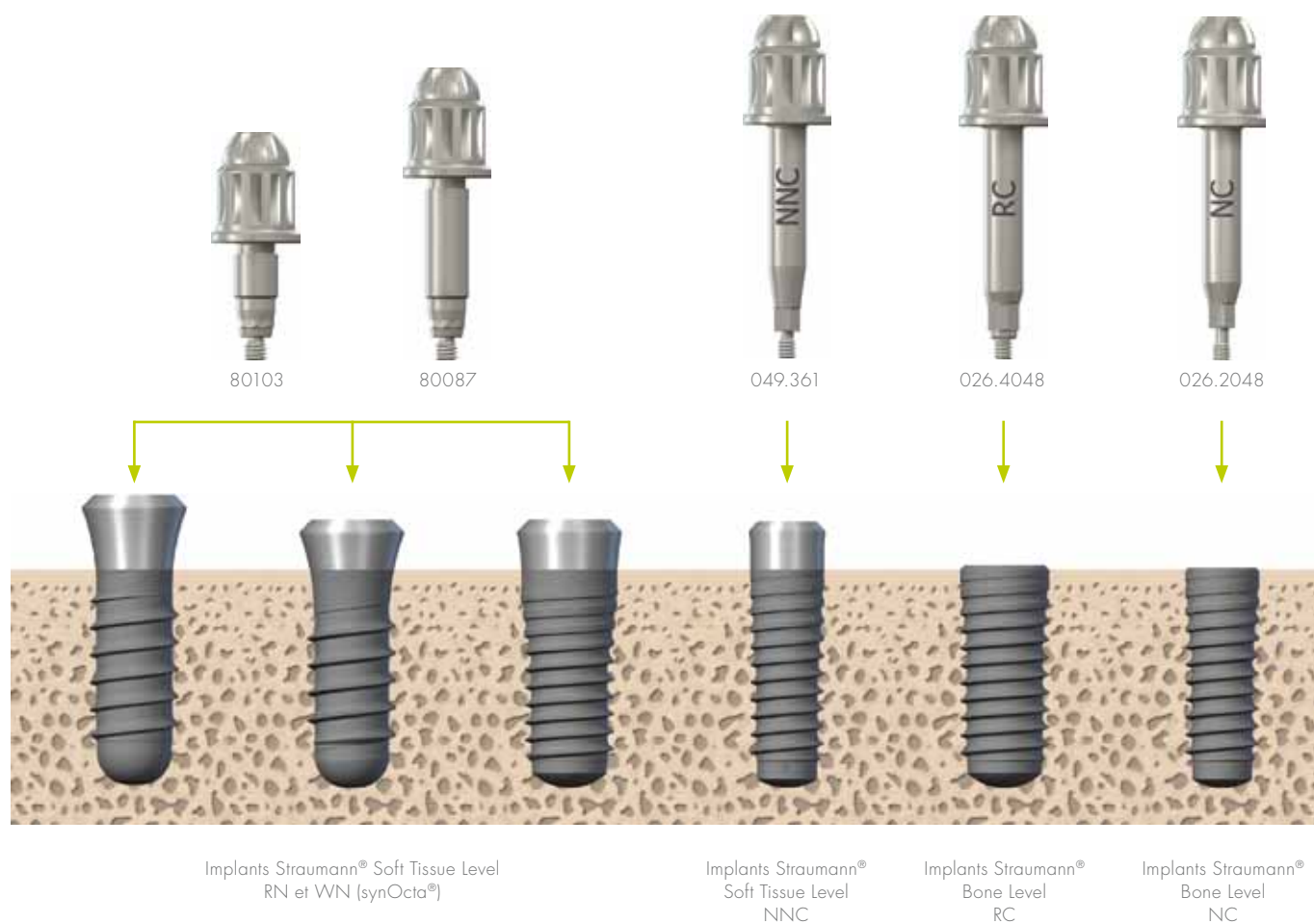
Instruments d'explantation pour les implants Straumann® Soft Tissue Level

Art. n°		Article	Dimensions
049.361		Instrument d'explantation 48 h pour implants NNC	Ø 8,0 mm Longueur 31,4 mm
80103		Instrument d'explantation 48 h pour implants RN/WN (synOcta®), court	Ø 8,0 mm Longueur 20,6 mm
80087		Instrument d'explantation 48 h pour implants RN/WN (synOcta®), long	Ø 8,0 mm Longueur 26,6 mm

Pas d'instrument d'explantation 48 h pour implants NN disponible

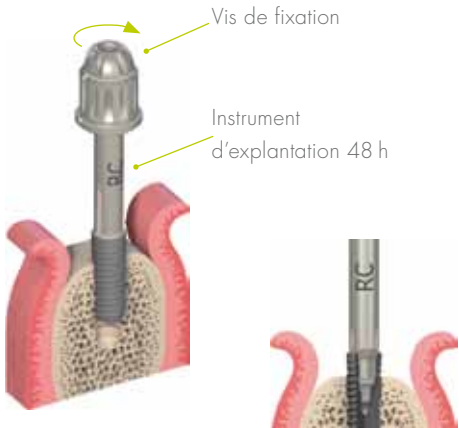
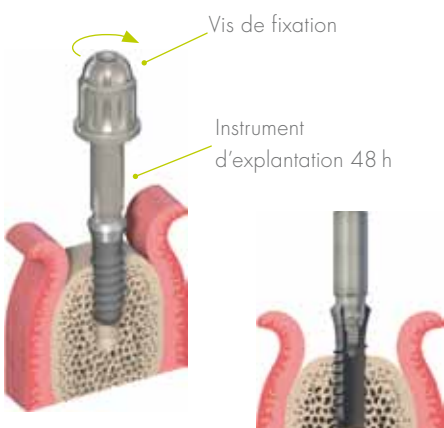


Remarque

- Les instruments d'explantation 48 h Straumann® ne doivent pas être utilisés pour modifier l'axe de rotation de l'implant, ni pour régler la hauteur de l'implant. Sinon, la liaison interne risquerait d'être endommagée.
- Les instruments d'explantation 48 h Straumann® ne peuvent être utilisés que pour l'explantation d'implants non ostéointégrés.



2.1.3 Instructions étape par étape pour le retrait d'implants non ostéointégrés

Il existe plusieurs techniques chirurgicales pour retirer les implants non ostéointégrés. La procédure présentée ci-dessous est recommandée par Straumann.

Bone Level	Soft Tissue Level
<p>Étape 1</p> <p>Positionner l'instrument dans la liaison interne de l'implant.</p> <p>Le serrer à la main sur l'implant à l'aide de la vis de fixation qui permet d'éviter que l'implant soit aspiré.</p> 	<p>Étape 1</p> <p>Positionner l'instrument dans la liaison interne de l'implant.</p> <p>Le serrer à la main sur l'implant à l'aide de la vis de fixation qui permet d'éviter que l'implant soit aspiré.</p> 
<p>Étape 2</p> <p>Utiliser la clé à cliquet (art. n° 046.119) et la clé de maintien (art. n° 046.064) pour lentement dévisser l'implant en exerçant une force dans le sens inverse des aiguilles d'une montre par rapport à l'instrument d'explantation 48 h. La clé de maintien est utilisée à des fins de stabilisation.</p> 	<p>Étape 2</p> <p>Utiliser la clé à cliquet (art. n° 046.119) et la clé de maintien (art. n° 046.064) pour lentement dévisser l'implant en exerçant une force dans le sens inverse des aiguilles d'une montre par rapport à l'instrument d'explantation 48 h. La clé de maintien est utilisée à des fins de stabilisation.</p> 

Étape 3	Étape 3
<p data-bbox="124 622 778 656">Retirer l'instrument avec l'implant et procéder à son élimination.</p> 	<p data-bbox="810 622 1465 656">Retirer l'instrument avec l'implant et procéder à son élimination.</p> 

⚠ Avertissement

Les implants retirés ne doivent pas être réutilisés ! La configuration de la liaison de l'implant pourrait être endommagée après utilisation de l'instrument d'explantation 48 h, ce qui pourrait avoir un impact sur la restauration prothétique.

2.1.4 Retrait d'une pièce de transfert fracturée

Une pièce de transfert cassée est le résultat d'un couple trop élevé. Le point de rupture prédéterminé protège l'implant de la déformation.

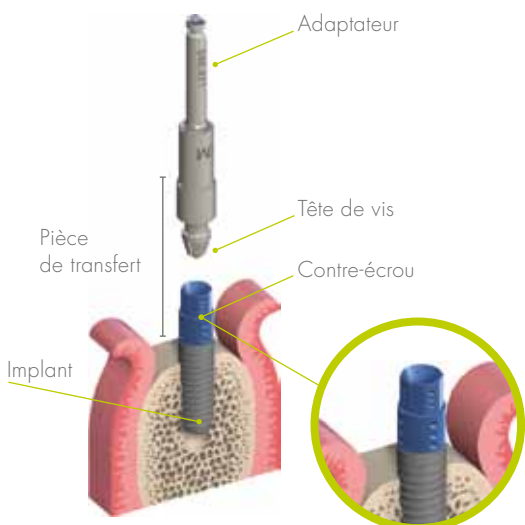
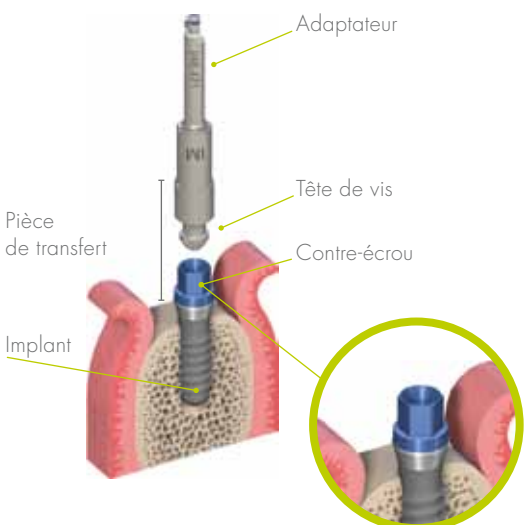
En cas de fracture de la pièce de transfert, il convient de procéder tout d'abord aux étapes supplémentaires suivantes (étapes 0a, 0b et 0c), avant de passer à la procédure générale décrite à l'étape 1, à l'étape 2 et à l'étape 3 (voir pages 15–18).

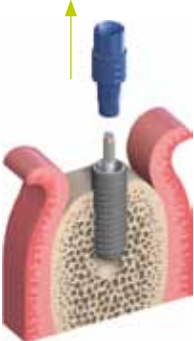


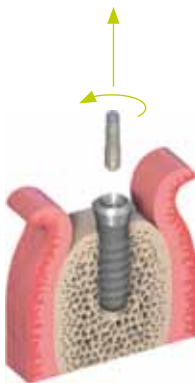
Remarque

Si l'implant est correctement positionné, seule la pièce de transfert cassée doit être retirée. L'implant peut être conservé.

Attention

Les petites pièces peuvent être avalées ou aspirées. Vérifier que le contre-écrou n'est pas aspiré ou avalé ! À titre de protection, l'utilisation d'une digue caoutchouc ou d'une fixation avec du fil dentaire est recommandée.

Bone Level	Soft Tissue Level
Étape 0a	Étape 0a
Retirer l'adaptateur avec la tête de vis. 	Retirer l'adaptateur avec la tête de vis. 

Bone Level	Soft Tissue Level
<p data-bbox="124 414 228 448">Étape 0b</p> <p data-bbox="124 465 494 528">Retirer le contre-écrou de l'implant. Le dévissage n'est pas nécessaire.</p> <p data-bbox="124 562 743 656">En cas de blocage, tourner le contre-écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avec la clé de maintien jusqu'à ce qu'il soit dévissé. Ensuite, retirer le contre-écrou.</p> 	<p data-bbox="809 414 912 448">Étape 0b</p> <p data-bbox="809 465 1179 528">Retirer le contre-écrou de l'implant. Le dévissage n'est pas nécessaire.</p> <p data-bbox="809 562 1428 656">En cas de blocage, tourner le contre-écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avec la clé de maintien jusqu'à ce qu'il soit dévissé. Ensuite, retirer le contre-écrou.</p> 
<p data-bbox="124 1102 228 1135">Étape 0c</p> <p data-bbox="124 1153 775 1267">Retirer la vis restante, qui est encore fixée à l'implant, à l'aide de brucelles, de pinces hémostatiques ou à la main en effectuant des rotations dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</p> 	<p data-bbox="809 1102 912 1135">Étape 0c</p> <p data-bbox="809 1153 1460 1267">Retirer la vis restante, qui est encore fixée à l'implant, à l'aide de brucelles, de pinces hémostatiques ou à la main en effectuant des rotations dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</p> 

Ensuite, suivre les étapes 1–3 comme décrit aux pages 6 et 7.

2.2 Retrait d'implants ostéointégrés

Il appartient au praticien d'évaluer l'étendue de l'ostéointégration au moment du retrait d'implant planifié.

2.2.1 Situations qui pourraient nécessiter le retrait d'implants ostéointégrés

- Ostéointégration insatisfaisante
- Infection péri-implantaire
- Infection des tissus voisins
- Position sous-optimale de l'implant
- Souhait du patient

2.2.2 Instruments nécessaires au retrait d'implants ostéointégrés

Le retrait d'un implant dentaire Straumann® ostéointégré nécessite un foret d'explantation ainsi que l'auxiliaire d'explantation correspondant.




Forets d'explantation

Vérifier que la longueur de l'alésage interne du foret d'explantation est supérieure à la longueur totale de l'implant et de l'auxiliaire d'explantation. Sinon, l'immersion complète du foret d'explantation dans l'os est impossible.




Longueur du foret d'explantation	Longueur maximale de l'implant		
	Implants BL	Implants S	Implants SP
Foret court	10 mm	6 mm	8 mm
Foret moyen	toutes les longueurs	12 mm	14 mm
Foret long	pour toutes les longueurs d'implant		

Choisir le diamètre du foret d'explantation selon le diamètre d'implant endosseux. Pour les implants TE, choisir des forets d'explantation pour implants dentaires Straumann® Ø 4,8 mm. Veuillez noter qu'il n'existe pas de foret pour l'implant TE WN (avec épaulement Ø 6,5 mm).




Forets d'explantation pour implants dentaires Straumann® Ø 3,3 mm

Art. n°		Article	Dimensions	Vitesse
044.330		Foret d'explantation court	Ø intérieur 3,6 mm Ø extérieur 4,2 mm Longueur totale 32 mm	400 tr / min maxi.
044.331		Foret d'explantation moyen	Ø intérieur 3,6 mm Ø extérieur 4,2 mm Longueur totale 37,5 mm	400 tr / min maxi.
044.332		Foret d'explantation long	Ø intérieur 3,6 mm Ø extérieur 4,2 mm Longueur totale 40,5 mm	400 tr / min maxi.

Forets d'explantation pour implants dentaires Straumann® Ø 4,1 mm

Art. n°		Article	Dimensions	Vitesse
044.340		Foret d'explantation court	Ø intérieur 4,2 mm Ø extérieur 4,8 mm Longueur totale 32 mm	300 tr / min maxi.
044.341		Foret d'explantation moyen	Ø intérieur 4,2 mm Ø extérieur 4,8 mm Longueur totale 37,5 mm	300 tr / min maxi.
044.342		Foret d'explantation long	Ø intérieur 4,2 mm Ø extérieur 4,8 mm Longueur totale 40,5 mm	300 tr / min maxi.

Forets d'explantation pour implants dentaires Straumann® Ø 4,8 mm




Art. n°		Article	Dimensions	Vitesse
044.344		Foret d'explantation court	Ø intérieur 4,9 mm Ø extérieur 5,5 mm Longueur totale 32 mm	200 tr / min maxi.
044.345		Foret d'explantation moyen	Ø intérieur 4,9 mm Ø extérieur 5,5 mm Longueur totale 37,5 mm	200 tr / min maxi.
044.346		Foret d'explantation long	Ø intérieur 4,9 mm Ø extérieur 5,5 mm Longueur totale 40,5 mm	200 tr / min maxi.

Auxiliaires d'explantation






Explantation d'implants Soft Tissue Level sans partie secondaire

Art. n°		Article	Dimensions
049.182		SCS Cylindre de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 3,3 mm Narrow Neck (NN)	Ø 3,6 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 5 mm
049.360		SCS Cylindre de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 3,3 mm Narrow Neck CrossFit® (NNC)	Ø 3,6 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 4,5 mm
049.082		SCS Cylindre de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 3,3 mm Regular Neck (RN)	Ø 3,6 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 5,5 mm
049.083		SCS Cylindre de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 4,1 mm Regular Neck (RN)	Ø 4,2 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 5,5 mm
049.167		SCS Cylindre de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 4,8 mm Regular et Wide Neck (RN et WN)	Ø 4,9 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 5,5 mm

Explantation d'implants Bone Level sans partie secondaire

Art. n°		Article	Dimensions
026.2801		Cylindre de guidage pour explantation d'implants Bone Level Ø 3,3 mm NC	Ø 3,6 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 4,5 mm
026.4801		Cylindre de guidage pour explantation d'implants Bone Level Ø 4,1 mm RC	Ø 4,2 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 4,5 mm
026.6801		Cylindre de guidage pour explantation d'implants Bone Level Ø 4,8 mm RC	Ø 4,9 mm Longueur sur l'épaule- ment de l'implant 4,5 mm

Si la partie secondaire ne peut pas être retirée, utiliser les douilles de guidage suivantes (uniquement disponibles pour les implants RN et WN) :

Explantation d'implants Soft Tissue Level avec partie secondaire (uniquement RN et WN)			
Art. n°		Article	Dimensions
049.850		Douille de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 3,3 mm Regular Neck (RN)	Ø 3,6 mm Longueur 4,5 mm
049.071		Douille de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 4,1 mm Implants Regular Neck (RN) et monotypes	Ø 4,2 mm Longueur 5,6 mm
049.851		Douille de guidage pour implants dentaires Straumann® Ø 4,8 mm Regular et Wide Neck (RN et WN)	Ø 4,9 mm Longueur 6,4 mm
048.350		SCS Vis occlusale courte pour maintenir les douilles de guidage sur une partie secondaire en forme de cône de 6° ou 8° et sur les implants monotypes	Longueur 4,4 mm
049.181		SCS Vis occlusale longue pour maintenir les douilles de guidage sur une partie secondaire Octa, synOcta® ou en forme de cône de 15°	Longueur 7,6 mm

Pas d'auxiliaires d'explication pour implants avec partie secondaire disponibles pour les implants NN, NNC, NC et RC.



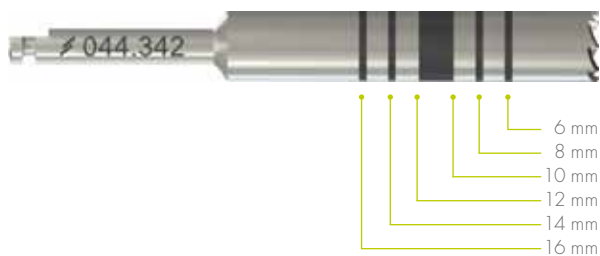
Remarque

- Pour les implants Straumann® Soft Tissue Level, l'épaule-ment d'implant doit être meulé avec un dispositif de meulage approprié (fraise diamantée, p. ex.) avant l'explantation. Le foret d'explantation peut être utilisé pour contrôler l'ajustement. Le meulage n'est pas nécessaire pour les implants NN.



- Le cylindre de guidage peut également être utilisé pour guider le dispositif de meulage.

- Toujours essayer de retirer la partie secondaire et utiliser les cylindres de guidage plutôt que les douilles de guidage.
- Le tournevis SCS (voir catalogue Straumann) est nécessaire pour serrer à la main l'auxiliaire d'explantation approprié.
- Les douilles de guidage peuvent être scellées sur des piliers pleins.
- Les douilles de guidage ne peuvent pas être utilisées avec des parties secondaires angulées.
- Les forets d'explantation et les auxiliaires d'explantation sont prévus pour un usage unique.














Codage / repère de profondeur sur les forets d'explantation



Les forets d'explantation présentent un codage de profondeur qui permet d'évaluer la profondeur de forage endo-osseux. Le premier repère sur le foret d'explantation commence à 6 mm. Les autres repères suivent à des intervalles de 2 mm. L'espace entre 10 mm et 12 mm est rempli.

2.2.3 Instructions étape par étape pour le retrait d'implants ostéointégrés

Bone Level	Soft Tissue Level
<p>Étape 1</p> <p>Retirer la coiffe de cicatrisation ou la partie secondaire.</p> 	<p>Étape 1</p> <p>Retirer la coiffe de cicatrisation ou la partie secondaire.</p>  <p>Si la partie secondaire ne peut pas être retirée, passer à l'étape 2b, sinon passer à l'étape 2a.</p>

Bone Level	Soft Tissue Level	
Étape 2	Étape 2a	Étape 2b
<p>Inciser la muqueuse pour faciliter la procédure.</p> 	<p>Inciser la muqueuse pour faciliter la procédure. Si souhaité et si possible, cette étape peut être effectuée après meulage.</p> 	<p>Inciser la muqueuse pour faciliter la procédure. Si souhaité et si possible, cette étape peut être effectuée après meulage.</p> 
	<p>Meuler la partie de l'épaule de l'implant (pas nécessaire pour les implants NN) avec un dispositif de meulage approprié (fraise diamantée, p. ex.) afin de préparer l'implant pour le retrait. Veiller à un refroidissement suffisant du dispositif de meulage. Retirer les débris avec un aspirateur chirurgical.</p> 	<p>Meuler la partie de l'épaule de l'implant avec un dispositif de meulage approprié (fraise diamantée, p. ex.) afin de préparer l'implant pour le retrait. Veiller à un refroidissement suffisant du dispositif de meulage. Retirer les débris avec un aspirateur chirurgical.</p> 

<p>Étape 3</p> <p>Serrer à la main le cylindre de guidage approprié à l'aide du tournevis SCS.</p> 	<p>Étape 3a</p> <p>Serrer à la main le cylindre de guidage approprié à l'aide du tournevis SCS.</p> 	<p>Étape 3b</p> <p>Serrer à la main ou sceller (pour les piliers pleins) la douille de guidage appropriée au-dessus de la partie secondaire.</p> 
<p>Étape 4</p> <p>Choisir le foret d'explantation et le positionner sur le cylindre de guidage.</p> 	<p>Étape 4a</p> <p>Choisir le foret d'explantation et le positionner sur le cylindre de guidage.</p> 	<p>Étape 4b</p> <p>Choisir le foret d'explantation et le positionner sur la douille de guidage.</p> 

Étape 5	Étape 5a	Étape 5b
<p>Fraiser l'implant à l'aide du foret d'explantation. Irriguer pour éviter la surchauffe de l'os.</p> 	<p>Fraiser l'implant à l'aide du foret d'explantation. Irriguer pour éviter la surchauffe de l'os.</p> 	<p>Fraiser l'implant à l'aide du foret d'explantation. Irriguer pour éviter la surchauffe de l'os.</p> 
Étape 6	Étape 6a	Étape 6b
<p>Retirer l'implant à l'aide de brucelles ou de pinces dentaires en effectuant une légère rotation.</p> 	<p>Retirer l'implant à l'aide de brucelles ou de pinces dentaires en effectuant une légère rotation.</p> 	<p>Retirer l'implant à l'aide de brucelles ou de pinces dentaires en effectuant une légère rotation.</p> 

⚠ Avertissement

Les instruments et les implants retirés ne doivent pas être réutilisés !

3. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

3.1 Entretien et maintenance

Certains instruments mentionnés dans ce guide sont livrés stériles et d'autres non. Merci de tenir compte de l'étiquette du produit.

Des informations détaillées sur les méthodes de stérilisation sont fournies dans la brochure «Entretien et maintenance des instruments chirurgicaux et prothétiques», art. n° 153.008.

4. DIRECTIVES IMPORTANTES

À noter

Les praticiens doivent avoir acquis les connaissances et la formation nécessaires à la manipulation des produits Straumann CAD/CAM ou d'autres produits de Straumann (« Produits Straumann »), afin d'utiliser les Produits Straumann en toute sécurité et de manière appropriée, conformément au mode d'emploi.

Le Produit Straumann doit être utilisé conformément au mode d'emploi fourni par le fabricant. Il appartient au praticien d'utiliser le dispositif conformément à ce mode d'emploi et de déterminer si le dispositif est adapté à la situation d'un patient donné.

Les Produits Straumann relèvent d'un concept global et ne doivent être utilisés qu'avec les composants et les instruments d'origine correspondants distribués par Institut Straumann AG, sa société mère ultime et toutes les sociétés affiliées de cette société mère (« Straumann »), sauf stipulation contraire figurant dans le présent document ou dans le mode d'emploi du Produit Straumann concerné. Si l'utilisation de produits fabriqués par des tiers n'est pas recommandée par Straumann dans le présent document ou dans le mode d'emploi, cette utilisation aura pour effet d'annuler toute garantie ou toute autre obligation, expresse ou implicite, de Straumann.

Disponibilité

Certains Produits Straumann énumérés dans le présent document ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Mise en garde

En plus des avertissements contenus dans ce document, il est impératif de protéger nos produits contre les risques d'aspiration lors d'une utilisation intra-orale.

Validité

La parution de ce document annule et remplace toutes les versions antérieures.


Documentation

Vous pouvez vous procurer des documents détaillés sur les Produits Straumann auprès de votre représentant Straumann.

Copyright et marques commerciales

La reproduction ou la diffusion partielle ou intégrale des documents Straumann® n'est autorisée qu'avec l'accord écrit de Straumann. Straumann® et/ou les autres marques commerciales et logos de Straumann® mentionnés ici sont des marques commerciales ou marques déposées de Straumann Holding AG et/ou de ses sociétés affiliées.

Explication des pictogrammes figurant sur étiquettes et modes d'emploi

	Numéro de lot
	Référence catalogue
	Stérilisé par irradiation
	Limite inférieure de températures
	Limite supérieure de températures
	Limites de températures
	Attention : la loi fédérale limite la vente de ce dispositif par un professionnel dentaire ou sur commande de ceux-ci.
	Ne pas réutiliser
	Non stérile
	Attention, consulter les documents joints
	A utiliser avant
	Tenir à l'abri du soleil
	Les produits Straumann portant la marque CE sont conformes aux exigences de la directive 93/42 EEC applicable au matériel médical
	
	Voir le mode d'emploi

www.straumann.com

International Headquarters

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax +41 (0)61 965 11 01

© Institut Straumann AG, 2012. Tous droits réservés.

Straumann® et/ou les autres marques commerciales et logos de Straumann® mentionnés ici sont des marques commerciales ou marques déposées de Straumann Holding AG et/ou de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.